

# Mogelijke uitbreiding waardebereik attribuut “StUF:functie”

---

Momenteel wordt onderzocht of het zinvol is om het bereik van het attribuut "StUF:functie" uit te breiden met de volgende waarden:

- container
- gerelateerde
- groep
- onderdeel
- relatie

Het nut van deze nieuwe waarden wordt toegelicht door middel van een aantal voorbeelden.

## Gerelateerde entiteiten

In onderstaand voorbeeld worden de StUF-entiteiten Persoon en Adres op een nette manier te gerelateerd zonder het gebruik van het element <ns:gerelateerde .. />.

```
<ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
  <ns:bsn>123456789</ns:bsn>
  <ns:woontOp stuf:entiteittype="PersoonAdres" stuf:functie="relatie">
    <adres stuf:entiteittype="Adres" stuf:functie="gerelateerde">
      <adresIdentificatie>1</adresIdentificatie>
    </adres>
    <aanvangVerblijf>20011203</aanvangVerblijf>
  </ns:woontOp>
</ns:persoon>
```

Dit is veel netter omdat we nu het begrip “gerelateerde” binnen de namespace van StUF definiëren in plaats van in de namespace van een willekeurig sectormodel.

## Groepen

In onderstaand voorbeeld wordt expliciet aangegeven dat een element een groep is.

```
<ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
  <ns:bsn>123456789</ns:bsn>
  <ns:geboorte stuf:functie="groep">
    <geboorteland>NL</geboorteland>
    <geboorteplaats>Rotterdam</geboorteplaats>
    <geboortedatum>20011203</geboortedatum>
  </ns:geboorte>
</ns:persoon>
```

In de huidige StUF-standaard kunnen er geen CRUD-operaties op groepen worden uitgevoerd. Bij de mGBA is daar mogelijk wel behoefte aan. Dit moet nog verder worden onderzocht.

## Onderdelen van entiteiten

In onderstaand voorbeeld wordt aangegeven dat een entiteit onderdeel is van een andere entiteit.

```
<ns:persoon stuf:entiteittype="Tafel" stuf:functie="entiteit">
  <ns:tafel_ID>1</ns:tafel_ID>
  <ns:poot stuf:entiteittype="Poot" stuf:functie="onderdeel">
    <ns:poot_ID>1</ns:poot_ID>
  </ns:poot>
  <ns:poot stuf:entiteittype="Poot" stuf:functie="onderdeel">
    <ns:poot_ID>2</ns:poot_ID>
  </ns:poot>
  <ns:poot stuf:entiteittype="Poot" stuf:functie="onderdeel">
    <ns:poot_ID>3</ns:poot_ID>
  </ns:poot>
  <ns:poot stuf:entiteittype="Poot" stuf:functie="onderdeel">
    <ns:poot_ID>4</ns:poot_ID>
  </ns:poot>
</ns:persoon>
```

De identifiers van de onderdelen zijn lokaal en zijn pas uniek op globaal niveau als ze gecombineerd worden met de identifier van de hoofdentiteit. Dit biedt de mogelijkheid om zwakke entiteiten (entiteiten die afhankelijk zijn van andere entiteiten) expliciet te benoemen. Er moet nog worden onderzocht wat de gevolgen zijn van dit nieuwe concept op de bestaande CRUD-functionaliteit van StUF.

## Impliciete relaties

Het onderstaande voorbeeld is een mogelijke variant om entiteiten te relateren waarbij de relatie impliciet is en geen eigenschappen heeft.

```
<ns:persoon stuf:entiteittype="PRS" stuf:functie="entiteit">
  <ns:bsn>123456789</ns:bsn>
  <adres stuf:entiteittype="ADR" stuf:functie="gerelateerde">
    <adresIdentificatie>1</adresIdentificatie>
  </adres>
</ns:persoon>
```

Ook hier moet nog worden onderzocht wat de gevolgen zijn voor CRUD.

## Containers versus groepen

Onderstaand voorbeeld geeft aan hoe een (betekenisloos) strukje kan worden gelegd om een aantal entiteiten om de leesbaarheid te verbeteren.

```
<ns:personen stuf:functie="container">
  <ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
    <ns:bsn>123456789</ns:bsn>
```

```

</ns:persoon>
<ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
  <ns:bsn>223456789</ns:bsn>
</ns:persoon>
<ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
  <ns:bsn>323456789</ns:bsn>
</ns:persoon>
</ns:personen>

```

De vraag is of het bovenstaande strikje ook kan worden gelegd door middel van een groep.

```

<ns:personen stuf:functie="groep">
  <ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
    <ns:bsn>123456789</ns:bsn>
  </ns:persoon>
  <ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
    <ns:bsn>223456789</ns:bsn>
  </ns:persoon>
  <ns:persoon stuf:entiteittype="Persoon" stuf:functie="entiteit">
    <ns:bsn>323456789</ns:bsn>
  </ns:persoon>
</ns:personen>

```

Dat kan maar dan moet wel het begrip “groep” worden uitgebreid in StUF. Immers nu kunnen groepen alleen voorkomen binnen entiteiten om eigenschappen of relaties van entiteiten te groeperen.